FULL PRACTICA TRIGONOMETRÍA

CAPÍTULO: GEOMETRÍA ANALÍTICA
TEMA: LA RECTA
PRODUCTO: UNI INTERMEDIO
TIPO FULL PRACTICA: APRENDE
PROFESOR: JONATHAN CUMPA VELÁSQUEZ

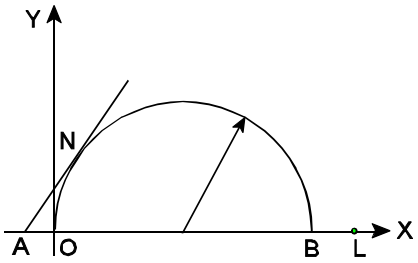
1. La pendiente de una recta es igual a Cot40° y pasa por F(-3; 0). Hallar la ecuación de la recta que pasa por F y forma con la recta anterior un ángulo de 10°. (Dar una solución)

 Respuesta:.....

2. La recta L : 3x - 4y + 12 = 0, intersecta al eje Y en el punto G, desde (6; 0) se traza una perpendicular a L que lo intersecta en F. Calcular la distancia entre F y G

 Respuesta:.....

3. Según la figura N : punto de tangencia :
 BO = 8AO = 40 u y la longitud de $\overline{BL}$ es igual a la ordenada del punto N. Calcular la medida del ángulo de inclinación de la recta que contiene los punto N y L



 Respuesta:.....

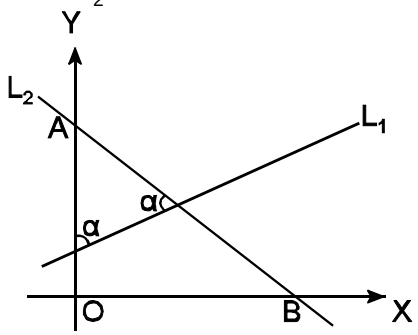
4. Determinar los valores de k_1 y k_2 para que las dos ecuaciones: $k_1x - 7y + 18 = 0$; $8x - k_2y + 9k_1 = 0$; representen la misma recta. Calcular: $|k_1|+|k_2|$

 Respuesta:.....

5. Dada la recta L_1: 2x - 7y + 9 = 0, hallar la ecuación de L_2 sabiendo que es perpendicular a L_1 y pasa por el baricentro del triángulo A(3; 1), B(7; -2) y C(8; 7)

 Respuesta:.....

6. En la figura, la ecuación de L_1 es: 2x-3y+6=0 y el perímetro del triángulo AOB es 60 u. Hallar la ecuación de L_2



 Respuesta:.....

7. El punto (2; 3) biseca al segmento determinado por una recta "L" al intersectar a los ejes coordenados. Hallar la ecuación de la mediatriz de dicho segmento.

 Respuesta:.....

8. Hallar el área del cuadrilátero formado por los puntos de intersección de las rectas:
 L_1 : 2x - y - 1 = 0;
 L_2 : x - 8y + 37 = 0;
 L_3 : 2x - y - 16 = 0 y
 L_4 : x - 8y + 7 = 0

 Respuesta:.....

9. Los vértices de un triángulo rectángulo ABC (B=90°) son A(-1; 0); B(0; 3) y C pertenece al semieje positivo de abscisas. Calcular la pendiente del segmento que se obtiene al unir el baricentro y circuncentro del triángulo

 Respuesta:.....

10. Calcular el área del círculo cuyo centro es (-4; 5) y es tangente a la recta:

$$\frac{x}{-4} + \frac{y}{-3} = 1$$

 Respuesta:.....